

◇東日本大震災の被災者に対する栄養管理プロジェクト

[目 的]

本学食物栄養学科では、食生活に関する専門的知識と経験を東日本大震災の復興に役立てる目的で、震災後の2011年12月から年に数回、被災地を訪問し、仮設住宅で避難生活を送っている被災者を対象に、食物栄養学の立場から食生活に関する提案、アドバイス、調理実演、栄養関連の講演などの支援を行ってきた。2013年度からは、栄養クリニックが参画し、5年間の継続事業として発展した。2014年度までは現地で支援活動を行っているNPO法人・グローバルヒューマン（GH）の協力の下で支援を行ってきたが、GHの支援終了に伴い、今年度からは京都女子大学単独で支援を行うことになった。今年度は8月と3月（予定）に現地に出張し、支援を行う。

震災から5年が経過し、支援の方法は被災者の方々のQOLや自立といった観点に変わりつつある。また、この支援は、2017年まで継続する予定で、管理栄養士有資格者である大学院生の実践力を養うための教育や、支援方法の研究といった点からも有意義な事業である。

[これまでの経緯]

本年度までに計21回被災地に赴き、延べ人数で15名の教員と22名の院生が活動に参加した。

- ・ 2011年12月：本学食物栄養学科有志の教員と大学院生を中心に活動スタート
- ・ 2012年3～11月：仮設住宅での炊き出しと食教育、栄養相談（2012年11月5日 岩手日報掲載記事）
- ・ 2013年1～3月：栄養バランスに配慮した食生活の実践を目的に、東日本大震災復興支援「適塩バランス料理レシピ集」を作製するとともに、それを活用して岩手県内30カ所の仮設住宅で食教育を行った。さらに、岩手県作製「食事バランス弁当」の普及活動を行った。
- ・ 2013年度：栄養クリニックの事業として参画し、8月～翌年2月に合計7回、食物栄養学科の教員および栄養クリニックスタッフ8名、大学院生10名が交代で被災地に出向いた。現地での活動内容は、健康情報の提供、栄養アセスメント、栄養相談等を、延べ360名を対象に実施した。
- ・ 2014年度：7月～翌年2月に合計6回、栄養クリニックスタッフ9名と大学院生10名が交代で被災地に出向き、2013年度と同様の活動を延べ260名を対象に実施した。

2015年8月の支援

実 施 日：2015年8月7日～9日

担 当 者：八田 一（本学食物栄養学科教授・栄養クリニック研究員）

宮脇 尚志（本学食物栄養学科教授・栄養クリニック長）

斎藤 春佳（本学家政学研究科博士前期課程2年生：管理栄養士）

中井みのり（本学家政学研究科博士前期課程2年生：管理栄養士）

武田 春香（本学家政学研究科博士前期課程1年生：管理栄養士）

山下真由子（本学家政学研究科博士前期課程1年生：管理栄養士）

訪問場所：以下の2カ所を訪問した。

- ・ 8月8日 宮城県気仙沼市 市営南郷住宅（復興住宅）19名（男性7名 女性12名）
- ・ 8月9日 岩手県陸前高田市 滝の里仮設団地 12名（男性5名 女性7名）

気仙沼市では、復興が進み大きな市営住宅が作られており、支援はその住宅および近隣にお住まいの方々を対象に、市営住宅コミュニティースペースで行われた。陸前高田市では、仮設住宅にお住まいの方々を対象に、仮設受託の集会所で行われた。

活動内容：八田教授による鶏卵の消費量と栄養機能に関する講話と温泉卵と逆温泉卵の調理実習と、体組成、血圧、握力測定、指先穿刺による血糖値およびコレステロール値の測定を行った。また、BDHQ（簡易型自記式食事歴法質問票）を用いた栄養調査を行い、質問票は大学に持ち帰って解析し、大学院生が一人一人にコメントを付けて後日、自宅に郵送した。

今回の活動を振り返って（大学院生の感想）：被災地では手に入る食材や、運動を行う環境などが限られており、それらを考慮して食事・生活のアドバイスを行う必要があると感じた。今回集会場に足を運んでくださった方々は、食事や生活のことなど積極的に話をしてくださる方も多く、元気でいらっしゃる印象であった。しかし、来てくださった方も来てくたさなかった方の中にも、私たちが想像し得ない大きな傷を抱えている方がたくさんいらっしゃることを忘れてはいけない。管理栄養士が被災地に対してできる支援は食事や生活に関するアドバイスが主であるが、継続的に行うことで被災者の食生活の向上に貢献するだけでなく、活動を通して被災者の方々との交流を深め、心理的なサポートにもつながるような支援活動を展開していく必要もあるのではないかと感じた。毎回の活動がその場限りのものになってしまっては、継続して行う意味を成さないなので、今後も活動を行う際はこれまでの結果を踏まえて活動内容を検討すべきである。

以下は、今回参加した大学院生が作成した報告の一部を抜粋して掲載した。

東日本大震災 復興支援活動報告 【2015年8月7日～9日】

京都女子大学食物栄養学科
栄養クリニック
教員：八田一、宮脇尚志
院生：(M2) 斎藤春佳、中井みのり
(M1) 武田春香、山下真由子

活動スケジュール

7日 10:00 京都駅発
15:00 一関駅着

8日 10:00 気仙沼市宮南郷住宅にて活動開始
体組成、血圧、血糖値、コレステロール値測定、
BDHQ実施、栄養相談
12:00 「逆温泉卵をつくらう」（八田先生による調理実演）
午前引き続き測定及び栄養相談
16:00 一日目活動終了

9日 10:00 陸前高田市滝の里仮設団地にて活動開始
体組成、血圧、血糖値、コレステロール値測定、
BDHQ実施、栄養相談
12:00 「逆温泉卵をつくらう」（八田先生による調理実演）
13:00 二日目活動終了
16:00 一関駅発
21:00 京都駅着

发回本大数及修正后加法的报告

[illegible]

第二

萬葉集に () 萬葉歌に ()

ふとう、中千歳、萬葉

第二

歌 () 歌 ()

年輩より力のある、年輩相伝、年輩より力がない

年輩

() () () () ()

ふとう、中千歳、萬葉、年輩

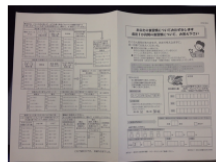
萬葉しん式字一 (万葉しん式字一)

()

ふとう (万葉、中千歳) (万葉一、萬一) (万葉)

國立臺灣大學圖書館藏

BDHQ (簡易型自記式食事歴法質問票: brief-type self-administered diet history questionnaire) は、栄養素や食品の摂取状況を定量的に、かつ詳細に調べるための質問票を中心としたシステムである。DHQ (自記式食事歴法質問票: self-administered diet history questionnaire) の特徴を保ちつつ、構造を簡略化し、回答やデータ処理を簡便にしたものである。質問票はA3両面で、平均回答時間は15分であるが、高齢者の場合は栄養士などの専門家のサポートが必要である。



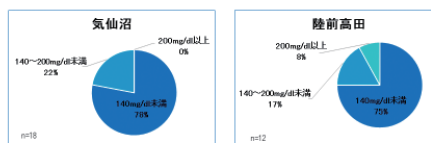
康日 康大德江御具史部五藝錄

		男性		女性			
		氏山田清彦氏(前代表)	有澤孝典	氏山田清彦氏(前代表)	有澤孝典		
【中絶会】	津島(cm)	169.7±2.1	157.4±1.4	n.s.	157.2±1.7	147.9±2.6	n.s.
	骨密度	0.618±0.4	0.158±0.7	n.s.	0.502±0.1	0.26±0.4	n.s.
	骨量	27.4±1.6	27.4±1.6	n.s.	39.0±1.5	27.5±1.9	n.s.
	BMI	24.2±1.0	24.7±1.0	n.s.	22.2±0.8	19.8±1.0	n.s.
	距離(±2σ)の割合(%)	44	50	n.s.	50	50	n.s.
【金目】	骨密度値(1/cm ²)	139.7±7.6	139.4±9.4	n.s.	135.4±4.9	137.4±4.6	n.s.
	骨量値(1/cm ²)	71.8±6	69.4±7	n.s.	78.6±4.8	69.4±4.4	n.s.
【腰5】	骨	92.8±3.4	26.1±2.3	n.s.	16.7±1.1	19.1±1.1	n.s.
	軟部組織	24.6±2.0	92.7±4.1	n.s.	92.7±4.1	24.6±2.0	n.s.

- ▶各測定値において、復興住宅と仮設住宅との間に有意差は見られなかった。
- ▶BMIは仮設住宅の方がやや高い傾向、血圧は復興住宅の方がやや高い傾向、握力は復興住宅の方がやや強い傾向があった。
- ▶全体的にBMIが高い傾向であった。
- ▶収縮期血圧140mmHgかつ/または拡張期血圧90mmHg以上の人は、全体の42%であった。
- ▶高血圧または高血圧の薬を飲んでいる人は、全体の54%であった。

東日 本大國以御典史部活動録

- ② 血糖値は、測定時点で食後何分経過しているかは参加者によって異なるので、随時血糖値として示す。
- ③ 随時血糖値が200mg/dl未満の方は全体の97%であった。200mg/dl以上の方は1名のみで、測定は食後3時間半であり、糖尿病の薬を服用されていた。



※ コレステロール値については、一回の測定に必要な血液量を採取するのに時間がかかったことや、採血してから測定結果が出るまでに5分以上の時間を要したことなどから、実際に測定していただけた方は全体で8名のみであった。よって今回は結果の表示を省略した。今後は、コレステロール値を測定する際は効率的に行うことができるよう、検討し直す必要がある。

東京市大森区南大森4-10-10

BDHQの結果は、回答を元にBMIと13種類の栄養素摂取量について、日本人の食事摂取基準(2010年版)を使って、青・黄・赤信号で示している。各信号の意味は下記のとおりである。結果を元に、希望者のみ食事アドバイスを添付し郵送した。

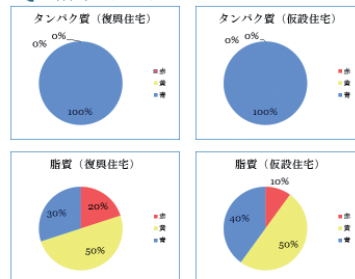
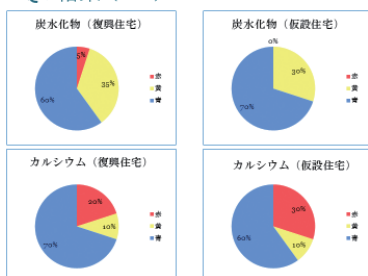
今回は30名から回答を得ており、結果のうち特に注目したい栄養素についてグラフに示した。

- 青信号：現在のままの食事を続けることをお勧めします。
- 黄信号：他の項目とのバランスを考えながら、少し気をつけてください。
- 赤信号：この項目を中心にした食習慣の改善を目指してください。

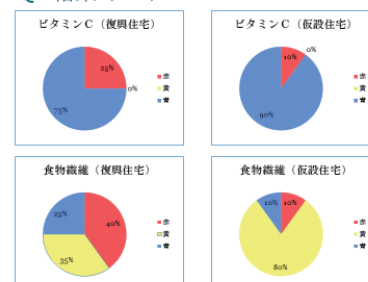
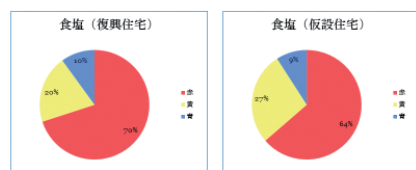


http://www.sbsjapan.org/sitsumon/pdf/result/sample_201306_signal.pdf

國立中央大學圖書館藏書

東京市大蔵三條町女医会館報告
2025.07-9

2015-2016

東京大学文学部国文学科
113-0033 東京都文京区本郷7-3-1
TEL 03-5841-3111 FAX 03-5841-3112
E-MAIL info@wbs.u-tokyo.ac.jp
URL <http://www.wbs.u-tokyo.ac.jp>

東亞書局發行
郵政特准掛號認爲新聞紙類
創刊號 2005年12月

- ▶ 食事内容の聞き取りおよび信号表示の結果、塩分を過剰に摂取している方が多い傾向であった。
- ▶ 塩分を過剰に摂取している方々は、漬物や味噌汁または種類の汁を多く摂っており、これが原因であると考えられたため、漬物や味噌汁はそれらの摂取頻度をひかえるように、また、種類の汁はなるべく残すようにアドバイスを行った。
- ▶ 本来BDQHは自記式であるが、今回の対象者は高齢の方が多かったため、質問項目の量や文字の大きさなどからこの場合は聞き取り方式が適していると感じた。
- ▶ 面接のような一方の会話ではなく、食事や生活など様々な対話を通して聞き取りを行うと、対象者の心理的な負担が軽減されるのではないかと感じた。

活動の様子①～気仙沼市～



活動の様子②～陸前高田市～



2015年現在の陸前高田市沿岸部の様子



2016年3の支援（予定）

実施日：2016年3月4日～6日

担当者：八田 一（本学食物栄養学科教授・栄養クリニック研究員）
田中 清（本学食物栄養学科教授・栄養クリニック研究員）
木戸 詔子（本学食物栄養学科名誉教授・副栄養クリニック長）
青 美空（本学家政学研究科博士前期課程1年生：管理栄養士）
岩井香奈枝（本学家政学研究科博士前期課程1年生：管理栄養士）
武田 春香（本学家政学研究科博士前期課程1年生：管理栄養士）
竹村 理子（本学家政学研究科博士前期課程1年生：管理栄養士）

（宮脇尚志）